This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

利 公 報 (19)(12) 民國

(11.)公告編號:201421

(44)中華民國82年(1993)03月01日

(51) [n t · C | 5 : A47C3/30

(54)名 稱:可延長調整行程之椅子高度頂撐構造

(21) 清 寮 號:81210414

(22)申請日期:中華民國81年(1992)08月01日

(72)創 王水木

台南縣永康鄉王行村環工路二十五號

(71)申 請 人: 福隆交通器材股份有限公司

台南縣永康郑王行村環工路二十五號。

調整行程者。

(74)代 理 人:蔡坤財 先生 陳文郎 先生

(57) 申請專利範圍:

1.一種可延長調整行程之椅子高度頂撐構造 ,其係在一脚架上固設有一定位套筒・於 該定位雲筒容室頂端組裝一外套筒,該外 套筒中央軸孔内設有一軸向之氣壓缸,上 述氣壓缸底端突伸之缸軸並固定在該定位 5. 套筒之底板上,於該氣壓缸頂端則為一可 随缸體上下位移之椅子座部;

其特徵在於:該外套简之軸孔内套設 有一連接套筒,於連接套筒之軸向穿孔内 再组装一呈緊密配合之内觀奪,前述内觀 10. **雲之軸孔則供該氣壓缸之缸體穿伸;此外** ,該氣壓缸缸體位於內襯套底部一端設有 一扣環;當該氣壓缸之缸體受驅動而上移 時,其底部扣環可靠抵在該内觀套底部, 並帶動該等内觀要與連接套筒上移,俾在 15.

抱穩氣壓缸缸體的情況下,適度的延長其

2.依據申請專利範圍第1項所述可延長調整 行程之椅子高度頂撐構造,其中,該內礙 **蚕頂端向外延伸一環徑向之突錄,藉著上** 述突錄之形成・可限制該内觀套下移之行 程者。

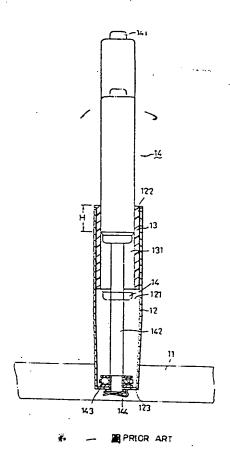
圖示簡單說明:

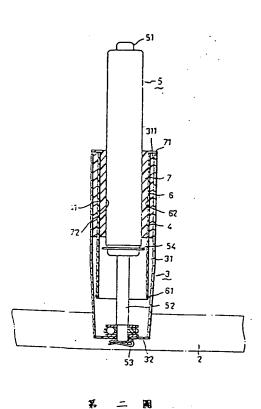
第一圖所示係一種習知椅子高度頂撐構 造之調整示意圖。

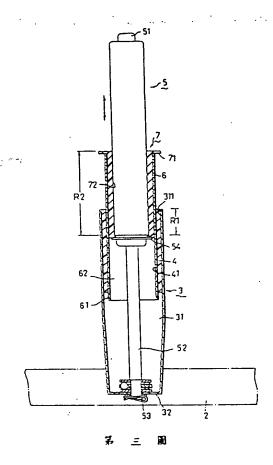
第二圖所示係本創作一較佳可行實施例 之組合剖視示意圖。

第三圖所示係本創作一較佳可行實施例 之延長調整行程示意圖。









申請	日期	81. 81
紫	跣	81.210414
新	· 동·]	Á47C3/30
		(以上各欄由本局填註)



A4 C4

(請先閱請背面之注意事項再填寫本頁各欄)

		發明 專 利 説 明 書
一、贫明名稱	中文	可延長調整行程之椅子高度頂撐構造
	英 文	
	姓名	王 水 木
二、 俊明 二、創作人	籍 實 (國籍)	中華民國
	住、居所	台南縣永康鄉王行村環工路二十五號
三、申請人	姓 名 (名稱)	福 隆 交 通 器 材 股 份 有 限 公 司
	語 贯 (四語)	中華民國
	住、居所 (事務所)	台南縣永康郷王行村環工路二十五號
	代表人 姓 名	王水木

٤p

四、中文创作摘要(创作之名称:可延長調整行程之椅子高度頂撐構造

英文創作摘要(創作之名稱:

附註:本案已向

因(地區) 中請專利、申請日期:

承號:

未就都尼摩迪用中國四公母班(CMC)。 community of an

五、創作説明(|)

本創作係有關於一種椅子高度頂撐構造,特別是指一種在頂撐座部穩固、安全的原則下,適度的延長其高度之調整行程者。

首先,請參閱第一圖,係一種習知椅子高度頂撐構造之調整示意圖,常見可調整高度之椅子大體係在一腳架11上固定有一定位套筒12,該定位套筒12具有一開口朝上之容室121,於容室121開口端122上則組裝有一圖筒狀之塑膠被套13,上述塑膠被套13之中央執孔131內再穿設一氣壓缸141,其部份缸體則突伸、包設在前述塑膠被套13之軸孔131內,而其底端則突伸し一缸軸142,上述缸軸142乃藉軸承143與扣體144個設在該定位套筒12之底板123上。

經濟部中央標準局員工消貨合作社印

五、創作説明(□)・・

五、創作規明(3)

今本創作人乃有鑒於習知椅子在使用時,其高度可調整行程受到安全性及穩固性之限制下,無法進一步的加以延長,導致使用範圍的不夠廣泛,乃本著精益求精之精神,針對上述缺失加以改良。

爰是,本創作之主要目的係在提供一種頂撐穩固、安全,更可延長調整行程之椅子高度頂撐構造。

有關本創作為達成上述目的, 所採用之技術手段及其功效, 茲舉一較佳可行實施例, 並配合圖式詳述如下:

圖式之簡單說明:

第一圓所示係一種習知椅子高度頂撐構造之調整示意圖。

第二圖所示係本創作一較佳可行實施例之組合剖視示意圖。

第三圖所示係本創作一較佳可行實施例之延長調整行程示 意圖。

首 先 , 請 参 閱 第 二 圖 , 本 創 作 同 樣 係 在 一 腳 架 2 頂 端

經濟部中央標準局員工消费合作社印

五、創作説明(4)

請配合第三圖,當本創作在組裝後,該定位套筒3與外機套4星緊密配合,另一組星緊密配合之內機套7與連接套筒6乃軸向組裝在該外被套4之軸孔41內,於該內機套7之軸孔72內再穿設該氣壓缸5之缸體;而當下壓氣壓缸5上方座部之高度時,乃下壓氣壓缸5上方座部之高度時,乃下壓氣壓缸5上方座部之高度時通道開路,此時,藉著氣壓缸5內氣體之頂推,即可令其缸體向上位移;而當固設在氣壓缸5上之扣環54靠抵在該內機套7之底線時,即可一併帶動該內機套7向上位移,當然,與該內機套

五、創作説明(5)

7 呈緊密配合之連接套筒 6 亦隨之上移,以達到調整椅子高度之目的(即由第二圖改變為第三圖);而在調整後,雖然該氣壓缸 5 之缸體與外觀套 4 間之對應高度 R 1 與習知者大同小異,但其內觀套 7 卻可隨著該氣壓缸 5 缸軸之上移而上昇,並與該氣壓缸 5 之缸體形成一定之抱合高度 R 2,以增進二者間組裝之穩固性;亦即,本創作條利用該外觀套 4 抱緊連接套筒 6,再以內觀套 7 抱穩氣壓缸 5 之缸體,以此間接方式來抱穩氣壓缸 5。

同理,當本創作欲降低椅子之高度時,則下壓氣壓缸5之按鈕51,並在頂端施以重量,即可在開啓氣壓缸5 通道之情況下,逐漸的使其缸體向下位移,以降低椅子座部之高度(即由第三圖轉變成第二圖)。

由以上說明可知,本創作藉由二組軸向套接之名4,確實之之氣壓缸5缸體上扣設一扣環54,確實可使得氣壓缸5缸體在向上位移時,藉著內觀套7之連接一來達到抱穩氣壓缸5缸體之內,閱數不達到抱穩氣壓缸5缸體內,閱過數十一次便內。在實質與內,與實質與

综上所述,本創作上述構造之改良不僅前所未有之創

五、創作説明(6)

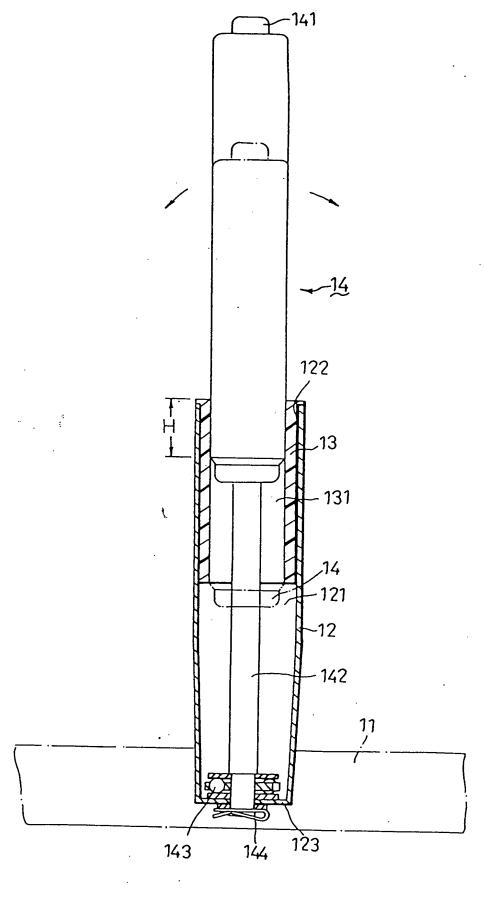
新,更可在使用穩固、安全之情況下,「延長其調整行程」,而誠已符合新穎、實用之專利要件,爰依法提出新型專利之申請。

六、申請專利範圍

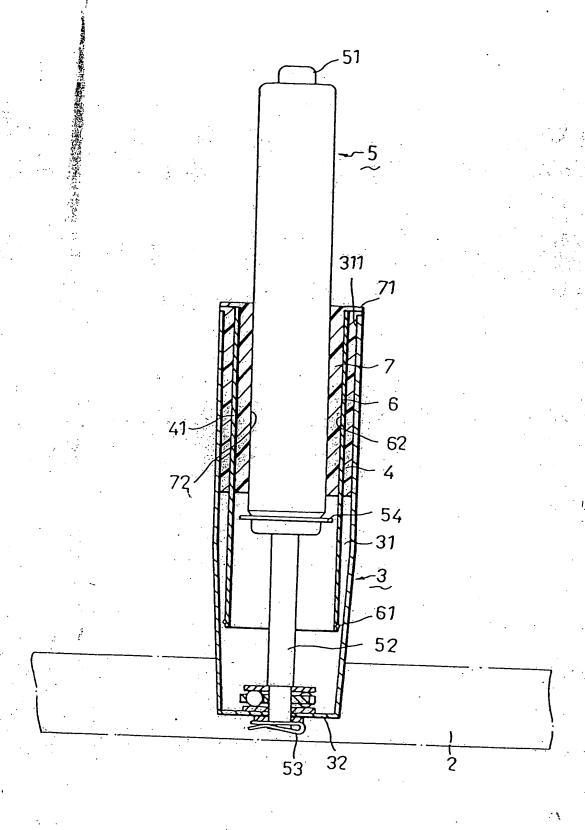
1. 一種可延長調整行程之椅子高度頂撐構造,其係在一腳架上固設有一定位套筒,於該定位套筒容室頂端組裝一外套筒,該外套筒中央軸孔內設有一軸向之氣壓缸,上述氣壓缸底端突伸之缸軸並固定在該定位套筒之底板上,於該氣壓缸頂端則為一可隨缸體上下位移之椅子座部;

其特徵在於:該外套筒之軸孔内套設有一連接套筒, 於連接套筒之軸向穿孔內再組裝一呈緊密配合之內觀套, 前述內觀套之軸孔則供該氣壓缸之缸體穿伸;此外,該氣 壓缸缸體位於內觀套底部一端設有一扣環;當該氣壓缸之 缸體受驅動而上移時,其底部扣環可靠抵在該內觀套底部 ,並帶動該等內觀套與連接套筒上移,俾在抱穩氣壓缸缸 體的情況下,適度的延長其調整行程者。

2. 依據申請專利範圍第1項所述可延長調整行程之 椅子高度頂撐構造,其中,該內觀套頂端向外延伸一環徑 向之突緣,藉著上述突緣之形成,可限制該內觀套下移之 行程者。



第 → 圖PRIOR ART



5 二

图

TRANSLATION OF THE PREFERRED EMBODIMENT OF R.O.C. PATENT APPLICATION NO. 81210414

Referring to Figure 2, a positioning sleeve 3 is mounted to the central part The sleeve 3 has an accommodating space 31 which is of leg frame 2. At the bottom of the accommodating space 31 is opened at the top thereof. provided a base plate 32 and at the top open end 311 of the accomodating space 31 is The outer sleeve 4 has an axial hole 41 provided a plastic outer sleeve 4. receiving a hydraulic cylinder 5 which has a button 51 extending outwards from the top end thereof. The shaft 52 extending from the bottom of the cylinder 5 is fixed to the base plate 32 by means of a lock member 53. The improvement mentioned construction is similar to those known in the art. made in the present invention comprises a connection sleeve 6 and a lining member 7 which are tightly fitted in between the outer sleeve 4 and the hydraulic cylinder 5. The connecting sleeve 6 is inserted into the outer sleeve 4 and the bottom end thereof is provided with a stop member 61. The lining member 7 is inserted into the through-hole 62 of the connecting sleeve 6 and is provided with The hydraulic cylinder 5 passes an annular flange 71 at the top end thereof. through the axial hole 72 of the lining member 7 and has a locking ring 54 radially projecting from therefrom below the bottom end of the lining member 7.

Referring to Figure 3, after assembly, the positioning sleeve 3 and the outer sleeve 4 are fitted together tightly, and the lining member 7 and the connecting sleeve 6 are axially inserted in the bore 41 of the outer sleeve 4. The hydraulic cylinder 5 passes through the axial hole 72 of the lining member 7. When it is necessary to adjust the height of the chair seat disposed above the hydraulic cylinder, the button 51 may be pressed to open the fluid passages of the hydraulic cylinder, thereby causing the cylinder to move upward. When the locking ring 54 contacts against the bottom end of the connecting sleeve 6, the connecting sleeve 6 is carried upward by the hydraulic cylinder 5. The hydraulic cylinder 5 can still be stabilized after it extends to an increased height owing to the lining member 7 which also moves upward. Even the distance R1 (Figure 3) is decreased to lengthen the piston stroke, the hydraulic cylinder 5 can still be kept stable due to the presence of the connecting sleeve 6 and the lining member 7.